# Bedien-Terminals

## Visualisierung und Diagnose

**Bedien-Terminals**

**Gerätegeneration DOP11B**

| | |
|---|---|
| **Eigenschaften** | – einfach zu bedienen, zuverlässig und ortsunabhängig einsetzbar<br>– ermöglichen bzw. unterstützen die Bedienung, Visualisierung und Diagnose von Maschinen und Anlagen, z. B. bei Positionierung, Synchronlauf und die koordinierte Bewegung mehrerer Antriebe<br>– weitere Funktionalitäten sind z. B. Rezeptverwaltung, Dualdriver-Funktion, Passthrough-Mode oder integrierter Webserver<br>– Produktionsprozesse sind stetig optimierbar<br>– einzelne Parameter wie Geschwindigkeit, Zielpositionen, Stoppmarken, Rampen sind bei Bedarf sofort anpassbar<br>– sorgen für mehr Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit innerhalb der Maschine und Anlage |
| **Bediensoftware HMI-Builder** | – Programmierung der Bedien-Terminals erfolgt mit der Bediensoftware HMI-Builder<br>– Softwareprinzip: „What you see is what you get“<br>– Darstellung der Bediener-Visualisierung bereits während der Programmierung<br>– Objektbibliothek stellt eine große Auswahl an statischen und dynamischen Objekten zur Verfügung<br>– Darstellung der Objekte über einfache und anschauliche Symbole<br>– für die individuelle Bildschirmansicht, wählt der Anwender einfach die Objekte aus und editiert sie |

**Gerätegeneration DOP11B**

| Gerätetyp | Anzeige und LEDs | Folientastatur | Schnittstellen | Speicher |
|---|---|---|---|---|
| **DOP11B-10** | – 160 x 32 Bildpunkte oder 4 x 20 / 2 x 20 Zeichen Text<br>– 6 LEDs | IP66 Folientastatur mit<br>– Navigationstasten<br>– Num. Ziffernblock<br>– 6 Funktionstasten | RS-232, RS-422/RS-485, Ethernet optional | 500 kByte |
| **DOP11B-20** | – 240 x 64 Bildpunkte oder 8 x 40 / 4 x 20 Zeichen Text<br>– 6 LEDs | IP66 Folientastatur mit<br>– Navigationstasten<br>– Num. Ziffernblock<br>– 8 Funktionstasten | RS-232, RS-422/RS-485, Ethernet 10/100 Mbit, USB | 12 MB |
| **DOP11B-25** | – 5,7“, 320 x 240 Bildpunkte (16 Graustufen) | – Touch-Display in IP66 | RS-232, RS-422/RS-485, Ethernet 10/100 Mbit, USB | 12 MB |
| **DOP11B-30** | – 5,7“, 320 x 240 Bildpunkte (64k Farben) | – Touch-Display in IP66 | RS-232, RS-422/RS-485, Ethernet 10/100 Mbit, USB | 12 MB |
| **DOP11B-40** | – 5,7“, 320 x 240 Bildpunkte (64k Farben)<br>– 16 LEDs | IP66 Folientastatur mit<br>– Navigationstasten<br>– Num. Ziffernblock<br>– 16 Funktionstasten | RS-232, RS-422/RS-485, Ethernet 10/100 Mbit, USB | 12 MB |
| **DOP11B-50** | – 10,4“, 800 x 600 Bildpunkte (64k Farben) | – Touch-Display in IP66 | RS-232, RS-422/RS-485, Ethernet 10/100 Mbit, USB | 12 MB |
| **DOP11B-60** | – 15“, 1024 x 768 Bildpunkte (64k Farben) | – Touch-Display in IP66 | RS-232, RS-422/RS-485, Ethernet 10/100 Mbit, USB | 12 MB |
| **Mobiles Operator Panel DOP M70** | – 6,5“, 640 x 480 Bildpunkte (64k Farben) | – Touch-Display und<br>– Folientastatur (IP65) / 8 Funktionstasten | RS-232, Ethernet 10/100 Mbit, USB | 12 MB |

# Bedien-Terminals

## Visualisierung und Diagnose

**NEU: Gerätegeneration DOP11C**

| | |
|---|---|
| **Eigenschaften** | – einheitliche, moderne Panelserie mit Touchscreen, hochauflösendem Farbdisplay und breitem Betrachtungswinkel<br>– durchgängiges Produktportfolio in den Größen von 4.3“ bis 15“ Bildschirmdiagonale<br>– erleichterte Eingabe von Texten auch bei kleineren Panels mittels optimierter Bildschirmtastatur<br>– schnellere und leistungsstärkere Prozessoren<br>– größerer Arbeitsspeicher bietet ausreichend Freiraum für die Realisierung selbst umfangreichster Visualisierungsprojekte<br>– optionale Speichererweiterung mittels SD-Karte oder USB-Stick z. B. zur Protokollierung von Visualisierungsdaten<br>– flexible Kommunikationsanbindung durch umfangreiche Schnittstellen und Treiberprotokolle<br>– für anspruchsvollste Visualisierungsaufgaben steht nun die neue Windows-basierte Plattform MOVI-PLC® power in Verbindung mit robusten Monitoren in den Größe 12“ und 15“ zur Verfügung. Hierfür wird die Freischaltung der Runtime-Visualisierung innerhalb des HMI-Builder.PROs per USB-Dongle benötigt<br>– einheitliches Erscheinungsbild bei Windows-basierten sowie Panel-basierten Systemen |
| **Bediensoftware HMI-Builder.PRO**<br> | – optimales Zusammenspiel von Visualisierung und SEW-Steuerungstechnologie<br>– perfekte Systemintegration als integraler Bestandteil von MOVITOOLS® MotionStudio<br>– einheitliche Entwicklungsumgebung für die komplette C-Gerätereihe (vom kleinen 4.3“ Panel bis zur High-End MOVI-PLC® power-gestützten 15“ Visualisierung)<br>– minimaler Projektierungsaufwand durch moderne, effiziente Programmgestaltung<br>– zahlreiche integrierte HMI-Funktionen wie Rezepturverwaltung, Alarmverwaltung, integriertem Webserver und vielem mehr, erhöhen die Betriebssicherheit und reduzieren die Entwicklungskosten<br>– für komplexe Visualisierungsaufgaben bietet die offene Scripting-Funktionalität in C# die volle Flexibilität der .Net-Framework-Architektur<br>– projektieren und testen der Visualisierungsaufgaben vorab – auch ohne Hardware mit Hilfe des integrierten Simulationsmodus |

**Bedien-Terminals Gerätegeneration DOP11C**

| Gerätetyp Panel | Anzeige | Bedienung | Schnittstellen | Prozessor / Speicher |
|---|---|---|---|---|
| **DOP11C-40** | 4.3”,<br>480 x 272 Bildpunkte,<br>65k Farben | Touch display panel<br>(resistive) | RS232, RS-422/RS485<br>Schnittstelle, Ethernet,<br>SDCard Slot, USB | ARM9 (400 MHz)<br>– Hauptspeicher:<br>128 MB (DDR2)<br>– Applikationsspeicher:<br>80 MB |
| **DOP11C-70** | 7”,<br>800 x 480 Bildpunkte,<br>65k Farben | Touch display panel<br>(resistive) | RS232, RS-422/RS485<br>Schnittstelle, Ethernet,<br>SDCard Slot, USB | ARM9 (400 MHz)<br>– Hauptspeicher:<br>128 MB (DDR2)<br>– Applikationsspeicher:<br>80 MB |
| **DOP11C-100** | 10.4”,<br>640 x 480 Bildpunkte,<br>65k Farben | Touch display panel<br>(resistive) | RS232, RS-422/RS485<br>Schnittstelle, Ethernet,<br>SDCard Slot, USB | ARM9 (400 MHz)<br>– Hauptspeicher:<br>128 MB (DDR2)<br>– Applikationsspeicher:<br>80 MB |
| **DOP11C-120** | 12.1”,<br>1280 x 800 Bildpunkte,<br>262k Farben | Touch display panel<br>(resistive) | RS232, RS-422/RS485<br>Schnittstelle, Ethernet,<br>SDCard Slot, USB | Intel Atom (1.1 GHz)<br>– Hauptspeicher:<br>1 GB (DDR2)<br>– Applikationsspeicher:<br>> = 1.4 GB |
| **DOP11C-150** | 15.4”,<br>1280 x 800 Bildpunkte,<br>262k Farben | Touch display panel<br>(resistive) | RS232, RS-422/RS485<br>Schnittstelle, Ethernet,<br>SDCard Slot, USB | Intel Atom (1.1 GHz)<br>– Hauptspeicher:<br>1 GB (DDR2)<br>– Applikationsspeicher:<br>> = 1.4 GB |
| **Gerätetyp Monitor (MOVI-PLC® power)** | | | | |
| **OPT71C-120** | Display 12”,<br>1280 x 800,<br>16 Mio. Farben | Touch display Monitor<br>in Verbindung mit<br>MOVI-PLC® power | DVI,<br>USB-Schnittstelle für<br>Touchfunktionalität | |
| **OPT71C-150** | Display 15”,<br>1280 x 800,<br>16 Mio. Farben | Touch display Monitor<br>in Verbindung mit<br>MOVI-PLC® power | DVI,<br>USB-Schnittstelle für<br>Touchfunktionalität | |
| **Gerätetyp Lizenz (MOVI-PLC® power)** | | | | |
| **ORV71C** | USB-Lizenzdongle für die zeitlich unbegrenzte Ausführung der im HMI-Builder.PRO integrierten Visualisierungsruntime | | | |